

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

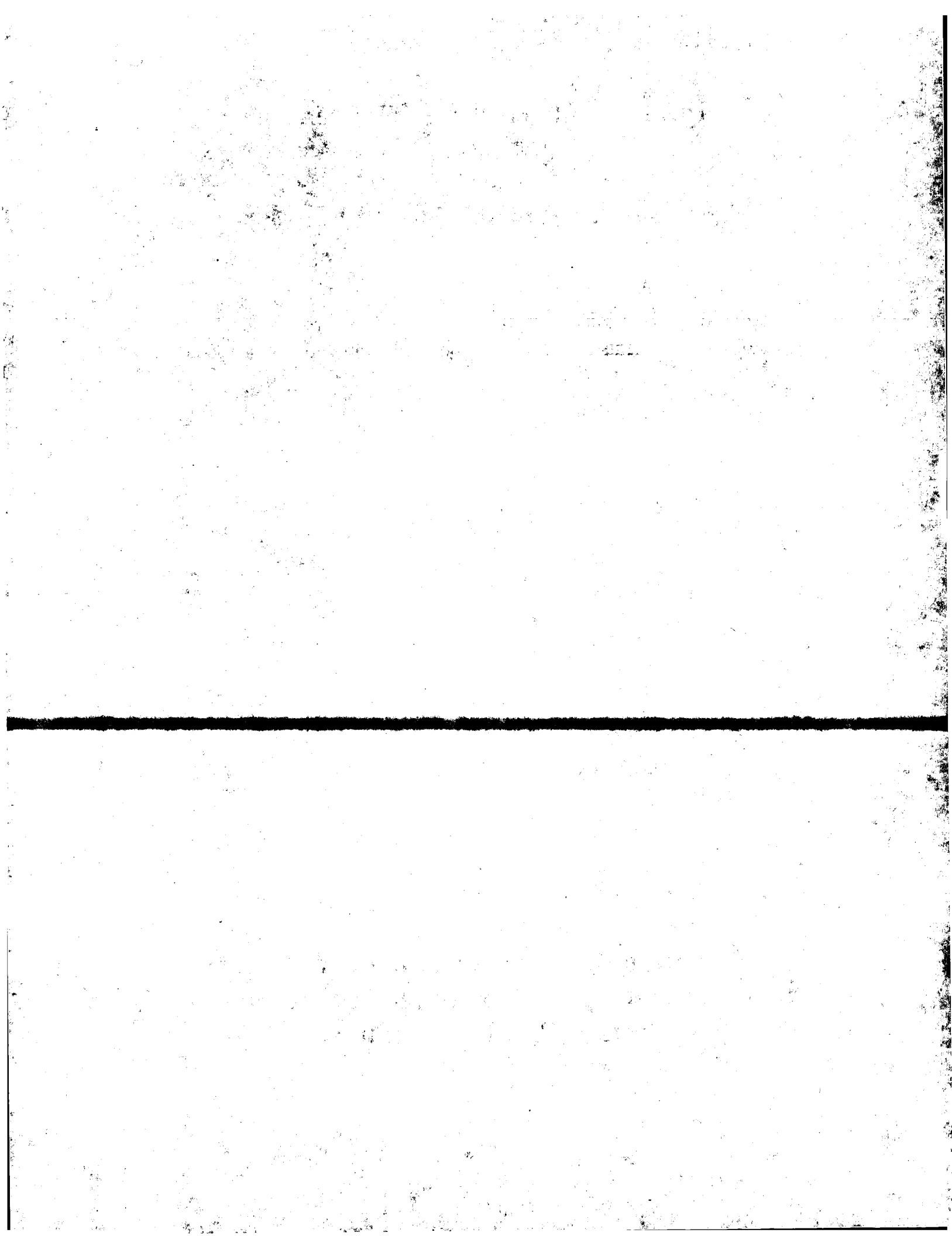
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**





Attorney Docket No.: 0549-1008

PATENT

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: LUBOWICKI et al. Conf. No.: 7763

Appl. No.: 10/650,675 Group: 3632

Filed: August 29, 2003

For: A HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE

L E T T E R

Assistant Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Date: January 9, 2004

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

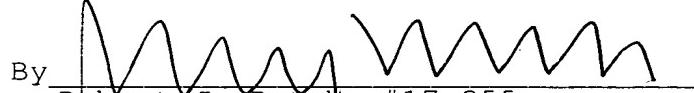
<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
FRANCE	03 07742	June 26, 2003

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 25-0120 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

YOUNG & THOMPSON

By 
Robert J. Patch, #17,355
745 South 23rd Street, Suite 200
Arlington, Virginia 22202
(703) 521-2297

RJP/psf

Attachment

3916

LIBRARY
UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES
1965



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 10 SEP. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martine PLANCHE', is enclosed within a stylized oval-shaped flourish.

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr





INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa
N° 11354*02

BR1

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 @ W / 010801

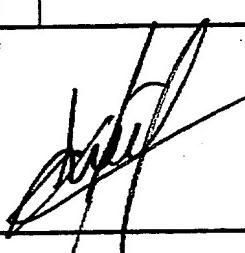
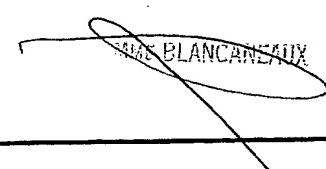
REMISE DES PIÈCES DATE 26 JUIN 2003		Réervé à l'INPI	
LIEU 75 INPI PARIS		N° D'ENREGISTREMENT 0307742	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 26 JUIN 2003	
Vos références pour ce dossier (facultatif) JSL/BI-54928FR			
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° N°	Date <input type="text"/> Date <input type="text"/>
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		N° N°	Date <input type="text"/>
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
Appareil Electroménager			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		<input type="checkbox"/> Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »	
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input type="checkbox"/> Personne morale	<input type="checkbox"/> Personne physique
Nom ou dénomination sociale		SEB SA	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN		<input type="text"/>	
Code APE-NAF		<input type="text"/>	
Domicile ou siège	Rue	4 Chemin du petit Bois	
	Code postal et ville	16 191 310 ECULLY	
	Pays	FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)		<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »	

Remplir impérativement la 2^{me} page

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**
**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2**


REMISE DES PIÈCES		Réervé à l'INPI
DATE	26 JUIN 2003	
LIEU	75 INPI PARIS	
N° D'ENREGISTREMENT	0307742	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		

DB 540 @ W / 010801

Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>			JSL/BI-54928FR
6 MANDATAIRE (<i>s'il y a lieu</i>)			
Nom		PICHAT	
Prénom		Thierry	
Cabinet ou Société		NOVAGRAAF TECHNOLOGIES	
N ° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	122, rue Edouard Vaillant	
	Code postal et ville	92593 LEVALLOIS PERRET CEDEX	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01.49.64.61.00	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01.49.64.61.30	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		pat.fr@novagraaf.fr	
7 INVENTEUR (S)			
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
8 RAPPORT DE RECHERCHE			
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance <i>(en deux versements)</i>		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt	
		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES			
		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention <i>(joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence)</i> : AG <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE <i>(Nom et qualité du signataire)</i>			VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI
 Thierry PICHAT (92-4049)			 VILLE BLANCHEMEX

APPAREIL ELECTROMENAGER

La présente invention concerne un appareil électroménager du type composé par un support et un dispositif du type gaufrier monté pivotant sur ce support.

On connaît un appareil électroménager du type comportant, d'une part, un support, et, d'autre part, un dispositif du type gaufrier qui comprend un panneau supérieur et un panneau inférieur articulés entre eux par une charnière entre une position ouverte et une position fermée, qui est monté pivotant sur le support autour d'un axe de pivotement entre au moins une position angulaire de manœuvre dans laquelle l'axe de la charnière est orientée horizontalement, le panneau supérieur étant au-dessus du panneau inférieur, et une seconde position angulaire retournée dans laquelle l'axe de la charnière est orientée horizontalement, le panneau supérieur étant au-dessous du panneau inférieur.

Un tel appareil est décrit dans le brevet US 2 116 688 dans lequel le dispositif comprend en outre un panneau central de façon à former un double gaufrier, le panneau supérieur et la panneau inférieur comprenant, chacun, une poignée de préhension reliée au panneau correspondant par un demi-arbre s'étendant selon l'axe de pivotement quand le dispositif est en position fermée, les deux demi-arbres formant un arbre de rotation quand le dispositif est en position fermée.

Toutefois, dans un tel appareil électroménager, la répartition de la pâte à gaufre dans le gaufrier est difficilement homogène : quand le gaufrier est rempli de pâte à gaufre, le gonflement de celle-ci entraîne

l'écartement des panneaux, et donc la pâte ne tend à se répartir uniformément à la surface des panneaux mais à gonfler avec une importante composante dans le sens de l'ouverture des panneaux. Il est plausible que, dans
5 l'appareil décrit dans US 2 116 688, le panneau central ne s'écarte pas du panneau qui disposé sous lui (le panneau inférieur en position de manœuvre ou le panneau supérieur en position retournée) du fait du poids du panneau central et de celui de panneau qui est situé au-dessus de ce dernier, mais, quoi qu'il en soit, il y a toujours un écartement entre le panneau central et le panneau qui est situé au-dessus de lui. Par ailleurs, pour un dispositif avec seulement deux panneaux, le poids d'un seul panneau est insuffisant pour empêcher
10 l'écartement des panneaux. Cet écartement des panneaux conduit immanquablement à une déperdition de pâte en dehors de l'appareil et à des gaufres peu gonflées.
15

Le problème posé est de réaliser un appareil électroménager du type précité de construction simple, dont la conformation des différents éléments constitutifs permet une répartition homogène de la pâte entre les panneaux en position.

La solution proposée par la présente invention est un appareil du type précité comprenant un dispositif de verrouillage libérable agissant sur le mouvement relatif des panneaux supérieur et inférieur pour autoriser le libre de mouvement du panneau supérieur par rapport au panneau inférieur quand le dispositif est dans sa position de manœuvre, et verrouiller dans sa position fermée le panneau supérieur vis-à-vis du panneau inférieur quand le dispositif est dans sa position retournée.

Ainsi, par cette configuration, une fois la pâte disposée sur le panneau inférieur, le dispositif étant ouvert dans sa position de manœuvre, le panneau supérieur est abaissé de façon à fermer le dispositif, et ensuite, 5 le dispositif est pivoté jusqu'à sa position retournée dans laquelle il est verrouillé en position fermée. Selon l'invention, le verrouillage des deux panneaux en position fermée quand le dispositif est dans sa position retournée permet une bonne répartition de la pâte.

10 Selon un mode de réalisation particulier, le dispositif de verrouillage comporte un élément de verrouillage solidaire du panneau supérieur, un pivot solidaire du panneau inférieur, s'étendant selon l'axe de pivotement, à l'opposé de la charnière, et comprenant un 15 logement adapté à recevoir l'élément de verrouillage quand les deux panneaux sont en position fermée, et un palier porté par le support, dans lequel le pivot est monté pivotant, et comprenant une ouverture qui est disposée de façon à permettre le passage de l'élément de 20 verrouillage pour l'ouverture et la fermeture du dispositif quand le dispositif est dans sa position de manœuvre, le palier étant conformé de façon à empêcher l'ouverture des panneaux quand le dispositif est dans sa position retournée.

25 Ainsi, selon cette configuration, quand le dispositif en position de manœuvre est fermé, l'élément de verrouillage est disposé dans le logement après avoir traversé l'ouverture du palier, et quand le dispositif est pivoté, le pivot et l'élément de verrouillage 30 pivotent dans le palier. Le pivot est emprisonné dans le palier étant donné que celui-ci s'étend sur plus d'un demi-tour, et dès que le pivot et l'élément de

verrouillage ont pivoté d'un angle suffisant pour que l'élément de verrouillage (disposé dans le logement du pivot) ne se trouve plus intégralement en face de l'ouverture du palier, l'élément de verrouillage est lui 5 aussi emprisonné dans le palier. Ainsi, le verrouillage des deux panneaux est réalisé automatiquement dès qu le dispositif a subit un pivotement d'un angle suffisant prédéterminé.

D'autres avantages et particularités apparaîtront 10 dans la description du mode de réalisation qui est illustré par les dessins mis en annexe et qui n'est donné qu'à titre d'exemple non limitatif.

La figure 1 est une vue en perspective d'un appareil électroménager conforme à la présente invention, 15 le dispositif tant fermé en position de manœuvre ; et

La figure 2 est un agrandissement de la zone II de la figure 1 ;

La figure 3 est une vue en coupe simplifiée perpendiculaire à l'axe de pivotement de la coopération 20 du palier, du pivot et de l'élément de verrouillage selon un premier mode de réalisation de la présente invention ; et

La figure 4 est une vue similaire à la figure 3 selon un second mode de réalisation.

25 Comme on peut le voir à la figure 1, un appareil électroménager 1 comporte un support 2 et un dispositif 3 du type gaufrier.

Le gaufrier 3 comprend deux panneaux 4,5 qui sont articulés entre eux par une charnière 6 entre une 30 position ouverte et une position fermée. Le gaufrier 3 est monté pivotant sur le support 2 autour d'un axe de pivotement 7 entre au moins une position angulaire de

manœuvre dans laquelle l'axe 8 de la charnière 6 est orienté horizontalement et dans laquelle le panneau supérieur 4 est au-dessus du panneau inférieur 5 quand ils sont en position fermée (figures 1 et 2), et une 5 seconde position angulaire retournée dans laquelle l'axe 8 de la charnière 6 est orienté horizontalement, le panneau supérieur 4 étant au-dessous du panneau inférieur 5 quand ils sont en position fermée. L'axe 8 de la charnière 6 est perpendiculaire à l'axe de 10 pivotement 7. Entre les deux positions de manœuvre et retournée, il y a un décalage d'un demi-tour.

De façon classique, chaque panneau 4,5 comprend une coquille 21 qui forme le corps du panneau correspondant, une plaque de cuisson 22 qui est portée par la coquille 15 correspondante et qui est adaptée à recevoir la nourriture à cuire, et une résistance électrique qui est destinée à chauffer la plaque de cuisson 22. Dans le présent exemple, chaque plaque de cuisson 22 est reliée de façon amovible à la coquille 21 correspondante par un 20 mécanisme d'encliquetage 23.

Avantageusement, le support 2 comprend un premier et un deuxième appuis 14a, 14b dressés depuis un socle inférieur 9 et sur lesquels le dispositif gaufrier 3 est monté pivotant, à deux extrémités opposées

25 Astucieusement, ce dispositif gaufrier comprend une unique poignée 17 située au bout d'un bras (appelé aussi lame) 16 relié(e) au panneau supérieur 4 et s'étendant à une seulement desdites extrémités, à l'opposé de la charnière 6 située sur le premier appui 14a. Le bras 16 30 s'étend en direction du deuxième appui 14b lorsque le dispositif est en position de manœuvre ou en position retournée, pour reposer sur lui dans ces deux positions.

Par ailleurs, le dispositif de verrouillage libérable engage le bras 16 dans ladite position retournée et le dégage en position de manœuvre, pour autoriser alors la libre articulation entre eux des panneaux supérieur et inférieur, 4,5 à l'endroit de la charnière 6.

Il est également à noter que le panneau inférieur 5 est quant à lui relié à un bras (ou lame) 18 s'étendant le long du premier bras 16, ceci tant en position de manœuvre qu'en position retournée du dispositif gaufrier,
10 lesdits bras 16,18 s'appuyant, dans ces deux positions, sur le deuxième appui 14b, à l'endroit d'une zone de pivotement 10.

Le support 2 comprend, à l'endroit du socle 9, une plaque de récupération qui s'étend sous le gaufrier 3 et
15 qui est adaptée à recevoir la pâte à gaufre tombant de ce dernier. Le support 2 comprend également un palier avant 10a qui est situé à l'opposé de la charnière 6, et un palier arrière 11 qui est situé du côté de la charnière 6, les deux paliers 10a,11 sont alignés selon
20 l'axe de pivotement 7 et servent de support au gaufrier 3. Bien évidemment, les deux paliers 10a,11 sont situés suffisamment au dessus de la plaque de récupération 9 pour que le gaufrier 3 puisse pivoter librement autour de l'axe de pivotement 7.

25 Le gaufrier 3 comprend un pivot avant 12 qui est situé à l'opposé de la charnière 6 et qui est monté libre en rotation dans le palier avant 10a, et un pivot arrière 13 qui est situé du côté de la charnière 6 et qui est monté libre en rotation dans le palier arrière 11.
30 Ainsi, les deux pivots 12,13 s'étendent le long de l'axe de pivotement 7 et forment l'arbre de rotation autour duquel pivote le gaufrier 3.

Le pivot arrière 13 est un cylindre qui est emprisonné dans le palier arrière 11 formé par un anneau solidarisé à la plaque de récupération par deux bras qui peuvent former ensemble le premier appui vertical 14a. De ce fait, la seule liberté de mouvement du pivot arrière 13 dans le palier arrière 11 est sa rotation autour de l'axe de pivotement 7.

Le pivot avant 12 est solidaire du panneau inférieur 5 et comprend un logement 15 qui est adapté à recevoir, quand les deux panneaux 4,5 sont en position fermée, un élément de verrouillage 16 qui est solidaire du panneau supérieur 4. Quand les deux panneaux 4,5 sont en position ouverte, l'élément de verrouillage 16 se trouve hors du logement 15, et quand les deux panneaux 4,5 sont en position fermée, l'élément de verrouillage 16 est situé dans le logement 15.

Le palier avant 10a comprend une ouverture 19 qui est disposée de façon à permettre le passage de l'élément de verrouillage 16 pour l'ouverture et la fermeture du gaufrier 3 quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre. L'ouverture 19 s'étend sur moins d'un demi-tour de façon à emprisonner le pivot avant 12 et à empêcher l'ouverture des panneaux 4,5 quand le gaufrier 3 est dans sa position retournée.

Ainsi, le dispositif de verrouillage comporte un palier 10a ménagé sur ledit support 2 pour la réception du bras 18 du panneau inférieur 5, ce palier supportant en rotation le pivot 12 dont la fente 15 reçoit une partie (16) de ladite poignée unique 17.

On comprend bien que, quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre, pendant le déplacement du panneau supérieur 4 par rapport au panneau inférieur 5,

l'élément de verrouillage 16 traverse librement l'ouverture 19 avant de se loger dans le logement 15 (dans le sens de la fermeture) ou après avoir quitté le logement 15 (dans le sens de l'ouverture). On comprend aussi que dès que le pivot avant 12 a pivoté autour de l'axe de pivotement 7 d'un angle tel que l'élément de verrouillage 16 n'est plus intégralement au droit de l'ouverture 19, il ne peut sortir du logement 15 et le gaufrier 3 est verrouillé dans sa position fermée, et, en particulier, quand le gaufrier 3 est dans sa position retournée, l'élément de verrouillage 16 se trouve en butée contre la partie inférieure de la paroi interne du palier avant 10, ce qui empêche l'ouverture du gaufrier 3.

Par ailleurs, on comprend aussi que, pour éviter qu'il y ait un jeu entre les deux panneaux 4,5 quand le gaufrier 3 est fermé, il est préférable que la hauteur de l'élément de verrouillage 16 soit telle que, quand il est en butée dans le logement 15, il soit aussi en butée contre la surface intérieure du palier avant 10 (au jeu nécessaire pour pouvoir faire pivoter le pivot avant 12 dans le palier avant 10 près).

Dans le présent exemple, l'élément de verrouillage 16 est formé par une lame 16 qui s'étend perpendiculairement à l'axe 8 de la charnière 6 et selon l'axe de pivotement 7, et qui relie le panneau supérieur 4 à une poignée de préhension 17. Dans le présent mode de réalisation, le gaufrier ne comprend qu'une seule poignée de préhension 17 qui est utilisée aussi bien pour faire pivoter le gaufrier 3 autour de l'axe de pivotement 7 que pour ouvrir et fermer le panneau supérieur 4.

Dans le présent mode de réalisation, le pivot avant 12 est lié au panneau inférieur 5 par une lame de liaison 18 qui s'étend perpendiculairement à l'axe 8 de la charnière 6 et selon l'axe de pivotement 7. La lame de 5 liaison 18 est légèrement décalée dans la direction définie par l'axe 8 de la charnière 6 par rapport à la lame 16 formant l'élément de verrouillage 16 de façon à permettre la fermeture des deux panneaux 4,5.

Le pivot avant 12 a la forme générale d'un cylindre 10 et le logement 15 est formé par une fente 15 qui passe par le centre du pivot 12. La fente 15 s'étend selon l'axe de pivotement 7 et, quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre, verticalement. Les dimensions de la fente 15 (dans le sens de la largeur, c'est à dire dans 15 la direction de l'axe 8 de la charnière 6, et dans le sens de la hauteur, c'est à dire verticalement quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre) correspondent à celles de la lame 16 (c'est à dire, respectivement, à la largeur et à la hauteur de celle- 20 ci).

Dans le présent mode de réalisation, le palier avant 10a est formé par un anneau qui est solidarisé à la plaque de récupération par deux bras 14 (pouvant former le deuxième appui vertical 14b) et qui comprend une 25 rainure 19 formant l'ouverture 19. La rainure 19 s'étend verticalement et selon l'axe de pivotement 7, et prolonge le logement 15 quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre. Les dimensions de la rainure 19 dans le sens de la largeur sont légèrement supérieures à celles de la 30 fente 15, de ce fait, il suffit d'imposer un léger pivotement du gaufrier pour le verrouiller en position fermée. Le diamètre interne de l'anneau 10 correspond au

diamètre externe du pivot avant 12 (au jeu nécessaire pour permettre la rotation près).

Ainsi, l'appareil électroménager 1 comprend le support 2, le panneau inférieur 5 qui est monté pivotant 5 par rapport au support 2 autour de l'axe de pivotement 7 et qui est emprisonné par rapport au support 2, et la panneau supérieur 4 qui monté rotatif par rapport au panneau inférieur 5 (quand le dispositif de verrouillage est dans une configuration permettant l'ouverture du 10 dispositif 3) autour de l'axe 8 de la charnière et qui est monté pivotant par rapport au support 2 autour de l'axe de pivotement 7 (notamment quand le dispositif 3 est fermé).

De plus, afin d'aider à la fermeture du gaufrier 3, 15 le palier avant 10a comprend une languette de serrage 20 qui fait saillie hors du palier avant 10 selon l'axe de pivotement 7, en direction opposée à celle du gaufrier 3, et qui est disposée sous le pivot avant 12. La languette de serrage 20 est utilisée pour amener entièrement 20 l'élément de verrouillage 16 dans le logement 15, ce qui peut être avantageux quand beaucoup de pâte à gaufre a été disposée entre les panneaux 4,5 ou quand le dispositif 3 est destiné à griller les croques messieurs (les croques messieurs sont toujours réalisés plus épais 25 que la cavité des plaques de cuisson 22 correspondantes, la cuisson étant meilleure quand ils sont « pincés » par les plaques de cuisson 22).

Comme on peut le voir à la figure 4, le palier 10a peut s'étendre sur moins d'un demi-tour, l'essentiel 30 étant qu'il est conformé de sorte que le pivot 12 y soit emprisonné et que l'élément de verrouillage 16 soit en

butée contre sa surface interne quand le dispositif 3 est dans sa position retournée.

Bien évidemment, la présente invention n'est pas limitée au mode de réalisation qui vient d'être décrite, 5 il serait par exemple possible d'avoir un dispositif avec un panneau central, le pivot et l'élément de verrouillage étant chacun porté par un panneau extérieur.

REVENDICATIONS

1. Appareil électroménager (1) comportant, d'une part, un support (2), et, d'autre part, un dispositif (3) gaufrier qui comprend un panneau supérieur (4) et un panneau inférieur (5) articulés entre eux par une charnière (6) entre une position ouverte et une position fermée, qui est monté pivotant sur le support (2) autour d'un axe de pivotement (7) entre au moins une position angulaire de manœuvre dans laquelle l'axe (8) de la charnière (6) est orienté horizontalement, le panneau supérieur (4) étant au-dessus du panneau inférieur (5), et une seconde position angulaire retournée dans laquelle l'axe (8) de la charnière (6) est orienté horizontalement, le panneau supérieur (4) étant au-dessous du panneau inférieur (5), caractérisé en ce qu'il comprend un dispositif de verrouillage libérable agissant sur le mouvement relatif des panneaux supérieur (4) et inférieur (5) pour autoriser le libre mouvement du panneau supérieur (4) par rapport au panneau inférieur (5) quand le dispositif (3) est dans sa position de manœuvre, et verrouiller dans sa position fermée le panneau supérieur (4) vis-à-vis du panneau inférieur (5) quand le dispositif (3) est dans sa position retournée.

2. Appareil électroménager (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que :

- le support comprend un premier et un deuxième appuis (14a, 14b) dressés depuis un socle inférieur (9) et sur lesquels le dispositif gaufrier (3) est monté pivotant à deux extrémités opposées,

- le dispositif gaufrier comprend une unique poignée (17) située au bout d'un bras (16) relié au panneau supérieur et s'étendant à une seulement desdites extrémités, à l'opposé de ladite charnière (6), ce bras 5 s'étendant en direction du deuxième appui (14b) lorsque le dispositif est en position de manœuvre ou en position retournée, pour reposer sur lui dans ces deux positions, et

- le dispositif de verrouillage libérable engage 10 ledit bras dans ladite position retournée et le dégage en position de manœuvre, pour autoriser alors la libre articulation entre eux des panneaux supérieur (4) et inférieur (5) à l'endroit de ladite charnière (6).

3. Appareil électroménager (1) selon la 15 revendication 2, caractérisé en ce que le panneau inférieur (5) est relié à un bras (18) s'étendant le long du bras (16) relié au panneau supérieur (4), tant en position de manœuvre qu'en position retournée du dispositif gaufrier, lesdits bras s'appuyant, dans ces 20 deux positions, sur le deuxième appui (14b), à l'endroit d'une zone de pivotement (10).

4. Appareil électroménager (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que le dispositif de verrouillage comporte un palier (10a) ménagé sur ledit 25 support (2) pour la réception d'un bras (18) relié au panneau inférieur (5) et supportant en rotation un pivot (12) à fente (16) dans laquelle s'engage une partie d'une poignée reliée au panneau supérieur (4).

5. Appareil électroménager (1) selon l'une des 30 revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le dispositif de verrouillage comporte un élément de verrouillage (16) solidaire du panneau supérieur (4), comporte un

5 pivot (12) solidaire du panneau inférieur (5), s'étendant selon l'axe de pivotement (7), à l'opposé de la charnière (6), et comprenant un logement (15) adapté à recevoir l'élément de verrouillage (16) quand les deux panneaux (4,5) sont en position fermée, et comporte un palier (10) porté par le support (2), dans lequel le pivot (12) est monté pivotant, conformé de façon à empêcher l'ouverture des panneaux (4,5) quand le dispositif (3) est dans sa position retournée, et

10 comprenant une ouverture (19) qui est disposée de façon à permettre le passage de l'élément de verrouillage (16) pour l'ouverture et la fermeture du dispositif (3) quand le dispositif (3) est dans sa position de manœuvre.

15 6. Appareil électroménager (1) selon la revendication 5, caractérisé en ce que l'ouverture (19) s'étend sur moins d'un demi-tour de façon à emprisonner l'élément de verrouillage (16) dans le logement (15) et à empêcher l'ouverture des panneaux (4,5) quand le dispositif (3) est dans sa position retournée.

20 7. Appareil électroménager (1) selon la revendication 5 ou 6, caractérisé en ce que l'élément de verrouillage (16) est une lame (16) s'étendant perpendiculairement à l'axe (8) de la charnière (6) et selon l'axe de pivotement (7), reliant une poignée de préhension (17) au panneau supérieur (4).

25 8. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 5 à 7, caractérisé en ce que le logement (15) est une fente (15) s'étendant selon l'axe de pivotement (7) et verticalement quand le dispositif (3) est dans sa position de manœuvre, et dont les dimensions correspondent à celles de l'élément de verrouillage (16).

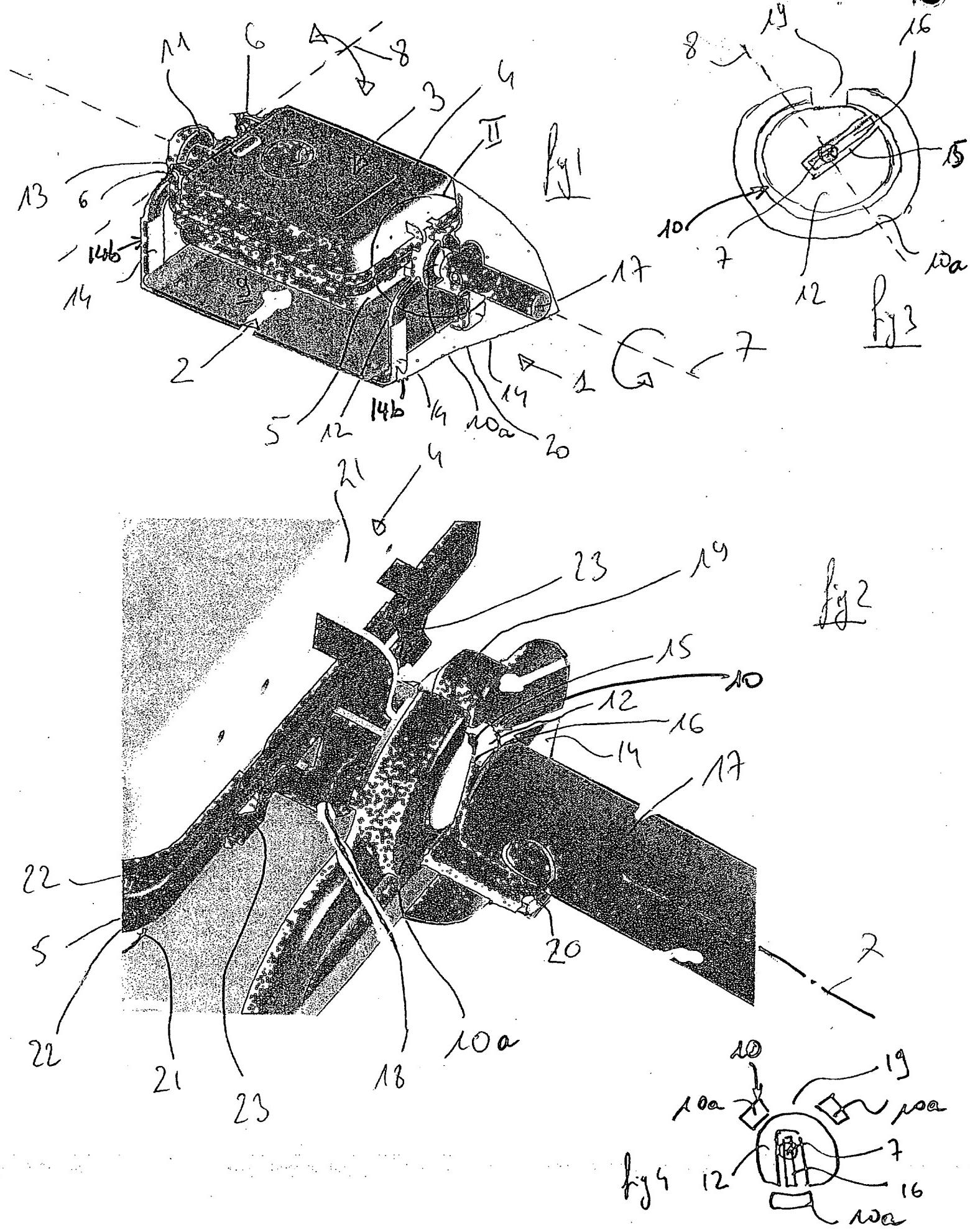
9. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 5 à 8, caractérisé en ce que l'ouverture (19) est une rainure (19) s'étendant selon l'axe de pivotement (7) et verticalement, prolongeant le logement (15) du pivot (12) quand le dispositif (3) est dans sa position de manœuvre, et dont les dimensions correspondent à celles de l'élément de verrouillage (16).

10. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 5 à 9, caractérisé en ce que le palier (10) comprend une languette de serrage (20) faisant saillie hors du pallier (10), selon l'axe de pivotement (7), en direction opposée à celle du dispositif (3), et disposée sous le pivot (12).

11. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 5 à 10, caractérisé en ce que le pivot (12) est lié au panneau inférieur (5) par une lame de liaison (18) s'étendant perpendiculairement à l'axe (8) de la charnière (6) et selon l'axe de pivotement (7).

20 12. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 1 ou 5 à 11, caractérisé en ce que le dispositif (3) comprend une poignée de préhension (17) unique qui est solidaire du panneau supérieur (4).

25 13. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 1 ou 5 à 12, caractérisé en ce que le dispositif (3) comprend, du côté de la charnière (6), un deuxième pivot (13) emprisonné et monté pivotant dans un deuxième palier (11) solidaire du support (2).



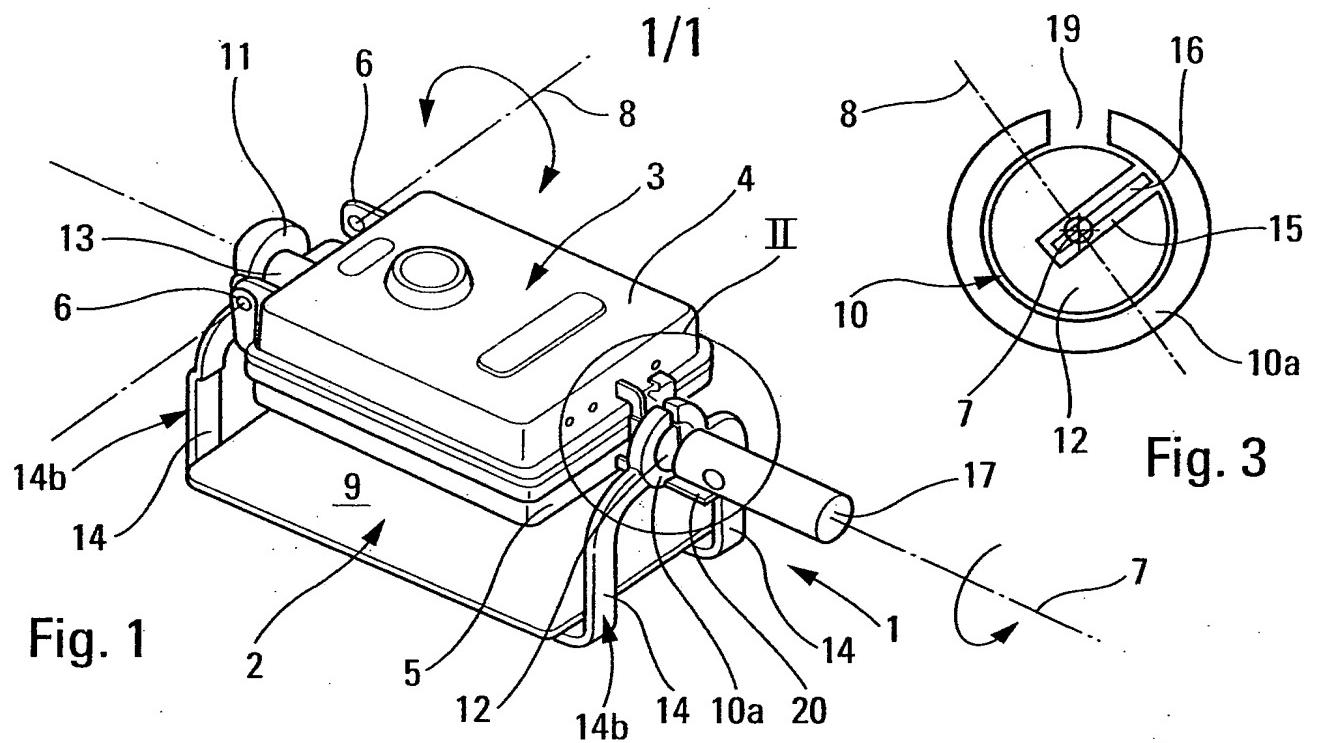


Fig. 1

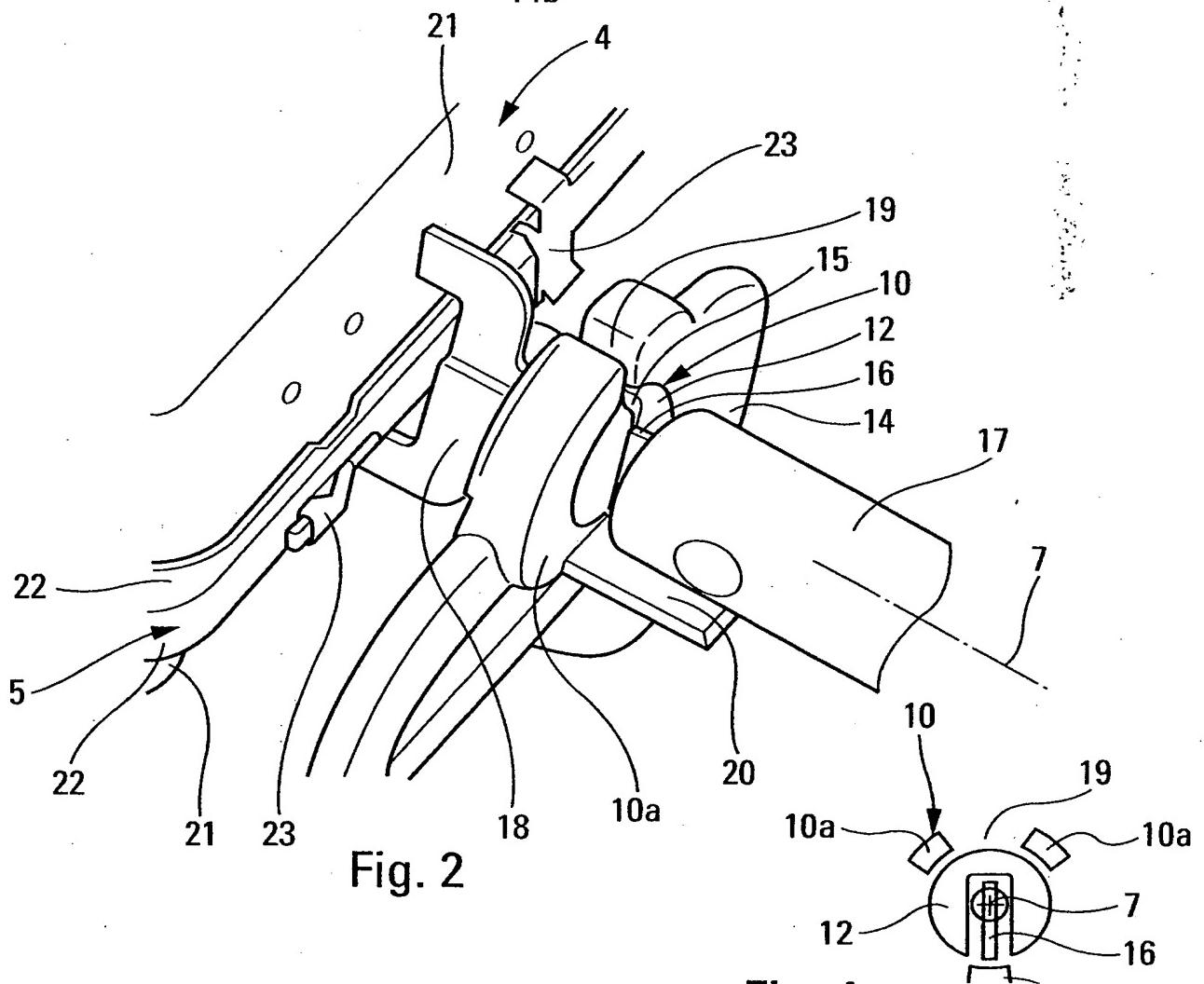


Fig. 2



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa
N° 11235*03



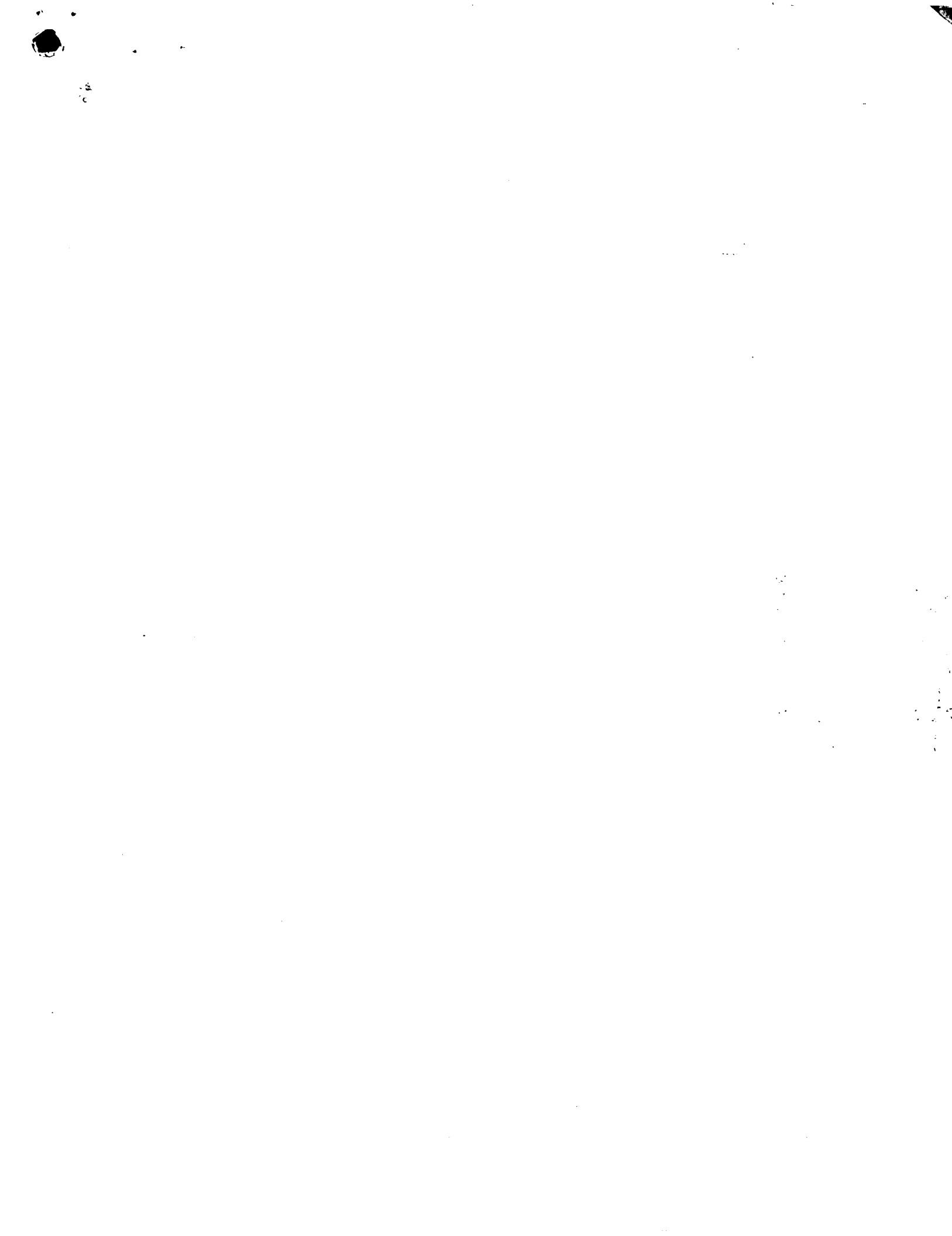
DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° .1.. / .1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

Vos références pour ce dossier (facultatif)		JSL/BI-54928FR
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0707742
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
Appareil Electroménager		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
SEB SA		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
1 Nom		LUBOWICKI
Prénoms		Jean-Pierre
Adresse	Rue	35bis rue Jacotot
	Code postal et ville	73100 AIX-LES-BAINS
Société d'appartenance (facultatif)		
2 Nom		GRUAZ
Prénoms		Denis
Adresse	Rue	32, route Felan
	Code postal et ville	17143710 VILLAZ
Société d'appartenance (facultatif)		
3 Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	11111
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		
Levallois-Perret le 26 juin 2003		
Thierry PICHAT (92-4049)		



Document Filed By:

Young & Thompson

745 South 23rd Street

Arlington, Virginia 22202

Telephone 703/521-2297

SN 10/650,675 f.b.i Aug. 29, 2003